МИНИСТЕРСВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего профессионального образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА № 2

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Кандидат тех. Наук |  |  |  | Галанина В.А. |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 |
| Обработка ведомасти студенчиской группы |
| По дисциплине: информатика |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 4710 |  |  |  |  |
|  |  |  | подпись, дата |  | (Фамилия, инициалы) |

Санкт-Петербург 2017

Цель работы:

-Ознакомление с правилами и примами обработки массивов данных

-Освоение приемов алгоритмизации типовых вычислительных задач

-Приобретение навыков программирования на языке C

Условия задачи: Вариант 7:



Код программы:

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <math.h>

#define I 5

#define J 4

int main(){

float A[I][J],B[I],A1[J],B1[J],A2[J];

int IM,max;

printf("Vvedite matricy A\n");

for(int i = 0;i<I;i++){

for(int j=0;j<J;j++){

printf("Vvedite element %iX%i\t",i+1,j+1);

scanf("%f",&A[i][j]);

}

}

printf("B\n");

for(int j =0;j<J;j++){

B[j]=sin(j+1)+cos(j+1);

printf("%f\t",B[j]);

}

printf("\n");

max = A[0][0];

for(int i=0;i<I;i++)

for(int j=0;j<J;j++)

if(A[i][j]>max){

max=A[i][j];

IM = i;

}

printf("IM = %i\n",IM+1);

printf("A1:\n");

for(int j = 0;j<J;j++){

A1[j]=A[IM][j];

printf("%f\t",A1[j]);

}

printf("\n");

for(int j = 0;j<J;j=j+2){

A2[j]=A1[j+1];

A2[j+1]=A1[j];

B1[j]=B[j+1];

B1[j+1]=B[j];

}

printf("A2\n");

for(int j=0; j<J;j++)

printf("%f\t",A2[j]);

printf("\n");

printf("B1\n");

for(int j=0;j<J;j++)

printf("%f\t",B1[j]);

printf("\n");

getch();

return 0;

}

Алгоритм:

Пример работы кода:



Вывод:

-Ознакомился с правилами и примами обработки массивов данных

-Освоил приемы алгоритмизации типовых вычислительных задач

-Приобрел навыки программирования на языке C